

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. 1 MAJA I UL. SŁONECZNEJ W BIELAWIE  
ADRES INWESTYCJI : BIELAWA  
INWESTOR : GMINA BIELAWA  
ADRES INWESTORA : PLAC WOLNOŚCI 1, 58-260 BIELAWA  
BRANŻA : drogowa, sanitarna, elektryczna, telekomunikacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Cabała (drogowa, telekomunikacyjna)  
Marek Artymiak (sanitarna)  
Marek Uss (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 21.10.2020r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.10.2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>Branża drogowa - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1.1			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	D.01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.			194.38/1000 <ul. Słoneczna>	km	0.19	
1			295.0/1000 <ul. 1 Maja - 1 etap>	km	0.30	
			703.42/1000 <ul. 1 Maja - 2 etap>	km	0.70	
			181.83/1000 <ul. Parkowa i 3 Maja>	km	0.18	
			83.37/1000 <Łącznik>	km	0.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.45</b>
2	D.01.02.03	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm wraz z wywozem	m <sup>2</sup>		
d.1.			927.0 <ul. Słoneczna>	m <sup>2</sup>	927.00	
1			472.0 <ul. 1 Maja - 1 etap>	m <sup>2</sup>	472.00	
			3659.0 <ul. 1 Maja - 2 etap>	m <sup>2</sup>	3659.00	
			523.0 <ul. Parkowa i 3 Maja>	m <sup>2</sup>	523.00	
			14.0 <Łącznik>	m <sup>2</sup>	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5595.00</b>
3	D.01.02.02	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew o średnicy do 200 cm wraz z wywozem	szt.		
d.1.			22 <ul. Słoneczna>	szt.	22.00	
1			8 <ul. 1 Maja - 1 etap>	szt.	8.00	
			83 <ul. 1 Maja - 2 etap>	szt.	83.00	
			15 <ul. Parkowa i 3 Maja>	szt.	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
4	D.01.02.02	KNR 2-01 0105-04	Karczowanie pni wraz z wywozem	szt.		
d.1.			22 <ul. Słoneczna>	szt.	22.00	
1			8 <ul. 1 Maja - 1 etap>	szt.	8.00	
			83 <ul. 1 Maja - 2 etap>	szt.	83.00	
			15 <ul. Parkowa i 3 Maja>	szt.	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
5	D.01.02.02	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia wraz z wywozem	ha		
d.1.			113.0/10000 <ul. Słoneczna>	ha	0.01	
1			365.0/10000 <ul. 1 Maja - 2 etap>	ha	0.04	
			35.0/10000 <ul. Parkowa i 3 Maja>	ha	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
6	D.01.02.04	dane rynkowe	Usunięcie znaków drogowych wraz z wywozem	m <sup>2</sup>		
d.1.			9 <ul. Słoneczna>	m <sup>2</sup>	9.00	
1			76 <ul. 1 Maja - 1 i 2 etap>	m <sup>2</sup>	76.00	
			6 <ul. Parkowa i 3 Maja>	m <sup>2</sup>	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.00</b>
7	D.01.02.04	dane rynkowe	Rozbiórka ogrodzeń	m		
d.1.			100.0	m	100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
8	D.01.02.04	dane rynkowe	Budowa nowych ogrodzeń	m		
d.1.			100.0	m	100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
9	D.01.02.04	dane rynkowe	Rozbiórka i przestawienie istniejących słupów przy wejściu do parku wraz z przyłączem energetycznym	szt		
d.1.			2	szt	2.00	
1					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	D.01.02.04	KNR 2-31 0703-03 analogia	Rozbiórka istniejących wpustów ulicznych	szt.		
d.1.			8 <ul. Słoneczna>	szt.	8.00	
1			10 <ul. 1 Maja - 1 etap>	szt.	10.00	
			24 <ul. 1 Maja - 2 etap>	szt.	24.00	
			2 <ul. Parkowa i 3 Maja>	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1. 1	D.01.02.04	dane rynkowe	Rozbiórka istn. kanalizacji deszczowej i przykanalików wraz z robotami ziemnymi  237.0 <ul. Słoneczna> 369.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 753.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 60.0 <ul. Parkowa i 3 Maja>	m  m m m	  237.00 369.00 753.00 60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1419.00</b>
12 d.1. 1	D.01.02.04	dane rynkowe	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, kostki betonowej, płyt chodnikowych, bitum., płyt ażurowych zjazdów, chodników, wejść itp. 261.0 <ul. Słoneczna> 1255.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 2694.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 622.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 18.0 <Łącznik>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  261.00 1255.00 2694.00 622.00 18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4850.00</b>
13 d.1. 1	D.01.02.04	dane rynkowe	Rozebranie nawierzchni bitumicznej o średniej grubości 10cm do 26cm  2431.0 <ul. Słoneczna> 1844.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 6746.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 1036.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 116.0 <Łącznik>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2431.00 1844.00 6746.00 1036.00 116.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12173.00</b>
14 d.1. 1	D.01.02.04	dane rynkowe	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej  1036.0 <ul. Parkowa i 3 Maja>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1036.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1036.00</b>
15 d.1. 1	D.01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową  407.0 <ul. Słoneczna> 582.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 1672.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 293.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 14.0 <Łącznik>	m  m m m m	  407.00 582.00 1672.00 293.00 14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2968.00</b>
16 d.1. 1	D.01.02.04	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych wraz z ławą betonową  773.0 <ul. Słoneczna> 977.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 1913.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 435.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 16.0 <Łącznik>	m  m m m m	  773.00 977.00 1913.00 435.00 16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4114.00</b>
17 d.1. 1	D.01.02.04	dane rynkowe	Wywiezienie gruzu i nawierzchni bitumicznej z terenu rozbiórki  8.50*0.08+12173.0*0.26+3769.0*0.08+47.0*0.08+1036.0*0.05+2968.0*0.3*0.15+4114.0*0.08*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3755.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>3755.04</b>
18 d.1. 1	D.01.02.04	dane rynkowe	Koszty utylizacji gruzu, nawierzchni bitumicznej oraz składowania  8.50*0.08+12173.0*0.26+3769.0*0.08+47.0*0.08+1036.0*0.05+2968.0*0.3*0.15+4114.0*0.08*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3755.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>3755.04</b>
<b>2</b>			<b>Branża drogowa - roboty w zakresie nawierzchni dróg</b>			
<b>2.1</b>			<b>PODBUDOWY</b>			
19 d.2. 1	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 41 cm pod chodnikami  1050.0 <ul. Słoneczna> 956.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 3571.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 683.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 117.0 <Łącznik>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1050.00 956.00 3571.00 683.00 117.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6377.00</b>
20 d.2. 1	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 41 cm pod ścieżką rowową	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			501.0 <ul. 1 Maja - 1 etap>	m <sup>2</sup>	501.00	
			1596.0 <ul. 1 Maja - 2 etap>	m <sup>2</sup>	1596.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2097.00</b>
21 d.2. 1	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 56 cm pod zjazdami i wyspą ronda z kostki bet.  250.0 <ul. Słoneczna> 241.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 365.0+79.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 100.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 100.0 <Łącznik>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  250.00 241.00 444.00 100.00 100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1135.00</b>
22 d.2. 1	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 56 cm pod miejscami postojowymi z kostki bet.  1046.0 <ul. Słoneczna> 558.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 347.0 <ul. Parkowa i 3 Maja>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1046.00 558.00 347.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1951.00</b>
23 d.2. 1	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 86 cm pod zatoką autobusową i pierścieniem ronda z kostki bet.  96.0+76.0 <Zatoka autobusowa i pierścień ronda>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>172.00</b>
24 d.2. 1	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 72 cm pod drogą o naw. bitumicznej  966.0 <ul. Słoneczna> 1682.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 5111.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 996.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 437.0 <Łącznik>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  966.00 1682.00 5111.00 996.00 437.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9192.00</b>
25 d.2. 1	D.04.01.01	dane rynkowe	Roboty ziemne wraz z wywozem gruntu z korytowania  (1050.0+956.0+3571.0+683.0+117.0)*0.41+(501.0+1596.0)*0.41+ (250.0+241.0+365.0+79.0+100.0+100.0)*0.56+(1046.0+558.0+ 347.0)*0.56+(96.0+76.0)*0.86+(966.0+1682.0+5111.0+996.0+ 437.0)*0.72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11968.66	
					<b>RAZEM</b>	<b>11968.66</b>
26 d.2. 1	D.04.01.01	dane rynkowe	Koszty utylizacji i składowania gruntu  (1050.0+956.0+3571.0+683.0+117.0)*0.41+(501.0+1596.0)*0.41+ (250.0+241.0+365.0+79.0+100.0+100.0)*0.56+(1046.0+558.0+ 347.0)*0.56+(96.0+76.0)*0.86+(966.0+1682.0+5111.0+996.0+ 437.0)*0.72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11968.66	
					<b>RAZEM</b>	<b>11968.66</b>
27 d.2. 1	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie emulsją bitum. podbudowy i warstwy wiążącej  966.0*2 <ul. Słoneczna> 1682.0*2 <ul. 1 Maja - 1 etap> 5111.0*2 <ul. 1 Maja - 2 etap> 996.0*2 <ul. Parkowa i 3 Maja> 437.0*2 <Łącznik>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1932.00 3364.00 10222.00 1992.00 874.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18384.00</b>
28 d.2. 1	D.04.02.01	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie gr. 15 cm pod chodnikiem  1050.0 <ul. Słoneczna> 956.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 3571.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 683.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 117.0 <Łącznik>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1050.00 956.00 3571.00 683.00 117.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6377.00</b>
29 d.2. 1	D.04.02.01	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie gr. 15 cm pod ścieżką rowerową  501.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 1596.0 <ul. 1 Maja - 2 etap>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  501.00 1596.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2097.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2. 1	D.04.02.01	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie gr. 15 cm pod miejscami postojowymi  1046.0 <ul. Słoneczna> 558.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 347.0 <ul. Parkowa i 3 Maja>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1046.00 558.00 347.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1951.00</b>
31 d.2. 1	D.04.02.01	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie gr. 15 cm pod zjazdami  250.0 <ul. Słoneczna> 241.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 365.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 100.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 100.0 <Łącznik>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  250.00 241.00 365.00 100.00 100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1056.00</b>
32 d.2. 1	D.04.02.01	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie gr. 15 cm pod zatoką autobusową i pierścieniem ronda  96.0+76.0 <zatoka autobusowa i pierścień ronda>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>172.00</b>
33 d.2. 1	D.04.02.01	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie gr. 15 cm pod wyspą ronda  79.0 <wyspa ronda>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>79.00</b>
34 d.2. 1	D.04.04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa odcinająca gr. 15 cm pod drogą  966.0 <ul. Słoneczna> 1682.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 5111.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 996.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 437.0 <Łącznik>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  966.00 1682.00 5111.00 996.00 437.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9192.00</b>
35 d.2. 1	D.04.04.02	KNNR 6 0113-03	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm pod drogą, miejscami postojowymi i zjazdami i wyspą ronda  966.0+1046.0+250.0 <ul. Słoneczna> 1682.0+241.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 5111.0+558.0+365.0+79.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 996.0+347.0+100.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 437.0+100.0 <Łącznik>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2262.00 1923.00 6113.00 1443.00 537.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12278.00</b>
36 d.2. 1	D.04.04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm pod chodnikiem  1050.0 <ul. Słoneczna> 956.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 3571.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 683.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 117.0 <Łącznik>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1050.00 956.00 3571.00 683.00 117.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6377.00</b>
37 d.2. 1	D.04.04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm pod ścieżką rowerową  501.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 1596.0 <ul. 1 Maja - 2 etap>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  501.00 1596.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2097.00</b>
38 d.2. 1	D.04.04.02	KNNR 6 0109-03	Podbudowy z betonu cementowego C20/25 o grubości 25 cm  96.0 <podbudowa pod zatokę autobusową> 76.0 <ul. 1 Maja - 2 etap - pierścień ronda>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  96.00 76.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>172.00</b>
39 d.2. 1	D.04.05.01	dane rynkowe	Ulepszone podłoże-mieszanaka związana cementem (pospółka, C1.5/2.5MPa) pod zjazdami  250.0*0.25 <ul. Słoneczna> 241.0*0.25 <ul. 1 Maja - 1 etap> 365.0*0.25 <ul. 1 Maja - 2 etap> 100.0*0.25 <ul. Parkowa i 3 Maja> 100.0*0.25 <Łącznik>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  62.50 60.25 91.25 25.00 25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>264.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.2. 1	D.04.05.01	dane rynkowe	Ulepszone podłoże-mieszanka związana cementem (pospółka, C1.5/2.5MPa) pod miejscami postojowymi  1046.0*0.25 <ul. Słoneczna> 558.0*0.25 <ul. 1 Maja - 2 etap> 347.0*0.25 <ul. Parkowa i 3 Maja>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  261.50 139.50 86.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>487.75</b>
41 d.2. 1	D.04.05.01	dane rynkowe	Ulepszone podłoże-mieszanka związana cementem (pospółka, C1.5/2.5MPa) pod zatoką autobusową  96.0*0.25 <Zatoka autobusowa>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
42 d.2. 1	D.04.05.01	dane rynkowe	Ulepszone podłoże-mieszanka związana cementem (pospółka, C1.5/2.5MPa) pod drogami, wyspą ronda i pierścieniem ronda  966.0*0.25 <ul. Słoneczna> 1682.0*0.25 <ul. 1 Maja - 1 etap> (5111.0+76.0+79.0)*0.25 <ul. 1 Maja - 2 etap> 996.0*0.25 <ul. Parkowa i 3 Maja> 437.0*0.25 <Łącznik>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  241.50 420.50 1316.50 249.00 109.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>2336.75</b>
<b>2.2</b>			<b>NAWIERZCHNIE</b>			
43 d.2. 2	D.05.03.05	dane rynkowe	Nawierzchnie bitumiczne o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)  966.0 <ul. Słoneczna> 1682.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 5111.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 996.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 437.0 <Łącznik>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  966.00 1682.00 5111.00 996.00 437.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9192.00</b>
44 d.2. 2	D.05.03.05	dane rynkowe	Nawierzchnie bitumiczne o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  966.0 <ul. Słoneczna> 1682.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 5111.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 996.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 437.0 <Łącznik>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  966.00 1682.00 5111.00 996.00 437.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9192.00</b>
45 d.2. 2	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  1050.0 <ul. Słoneczna> 956.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 3571.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 683.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 117.0 <Łącznik>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1050.00 956.00 3571.00 683.00 117.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6377.00</b>
46 d.2. 2	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Ścieżka rowerowa z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  501.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 1596.0 <ul. 1 Maja - 2 etap>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  501.00 1596.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2097.00</b>
47 d.2. 2	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Miejsca postojowe z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  1046.0 <ul. Słoneczna> 558.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 347.0 <ul. Parkowa i 3 Maja>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1046.00 558.00 347.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1951.00</b>
48 d.2. 2	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  250.0 <ul. Słoneczna> 241.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 365.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 100.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 100.0 <Łącznik>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  250.00 241.00 365.00 100.00 100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1056.00</b>
49 d.2. 2	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Wyspa ronda z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  79.0 <wyspa ronda>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>79.00</b>
50 d.2. 2	D.05.03.25	KNNR 6 0302-05	Pierścień ronda z kostki kamiennej 16x18 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  76.0 <pierścień ronda>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
51 d.2. 2	D.05.03.25	dane rynkowe	Zatoka autobusowa z kostki kamiennej 16x18 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  96.0 <zatoka autobusowa>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
<b>2.3</b>			<b>ELEMENTY ULIC</b>			
52 d.2. 3	D.08.01.01	dane rynkowe	Obrzeża betonowe z wykonaniem ław betonowych  587.0 <ul. Słoneczna> 555.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 2244.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 335.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 12.0 <Łącznik>	m  m m m m	  587.00 555.00 2244.00 335.00 12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3733.00</b>
53 d.2. 3	D.08.01.01	dane rynkowe	Krawężniki betonowe z wykonaniem ław betonowych  482.0 <ul. Słoneczna> 580.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 2346.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 327.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 188.0 <Łącznik>	m  m m m m	  482.00 580.00 2346.00 327.00 188.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3923.00</b>
54 d.2. 3	D.08.01.02	dane rynkowe	Krawężniki kamienne z wykonaniem ław betonowych  76.0 <ul. 1 Maja - 2 etap>	m  m	  76.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
55 d.2. 3	D.05.03.24	dane rynkowe	Ścieki uliczne z kostki betonowej 16x16 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15 o grub. 20 cm  638.0 <ul. Słoneczna> 566.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 1481.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 393.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 210.0 <Łącznik>	m  m m m m	  638.00 566.00 1481.00 393.00 210.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3288.00</b>
<b>3</b>			<b>Branża drogowa - oznakowanie dróg</b>			
<b>3.1</b>			<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
56 d.3. 1	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych  116	szt.  szt.	  116.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>116.00</b>
57 d.3. 1	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych, tabliczek, luster  156	szt.  szt.	  156.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>156.00</b>
58 d.3. 1	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przestawienie wiaty przystankowej w rejon nowej zatoki autobusowej  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.2</b>			<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>			
59 d.3. 2	D.07.01.01	dane rynkowe	Oznakowanie poziome  730.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  730.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>730.00</b>
<b>4</b>			<b>Branża drogowa - zielen w pasie drogowym</b>			
<b>4.1</b>			<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>			
60 d.4. 1	D.09.01.01	KNR 2-21 0402-04	Wykonanie trawników  1409.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1409.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1409.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.4. 1	D.09.01.01	dane rynkowe	Sadzenie drzew	szt		
			150.0	szt	150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
<b>5</b>			<b>Branża drogowa - regulacja i naprawa urządzeń infrastruktury podziemnej</b>			
<b>5.1</b>			<b>REGULACJA URZĄDZEŃ OBCYCH</b>			
62 d.5. 1	D.01.02.05	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych, gazowych, studzienek telefonicznych włączników kanałowych	szt.		
			16 <ul. Słoneczna>	szt.	16.00	
			30 <ul. 1 Maja - 1 etap>	szt.	30.00	
			37 <ul. 1 Maja - 2 etap>	szt.	37.00	
			11 <ul. Parkowa i 3 Maja>	szt.	11.00	
			2 <Łącznik>	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
<b>6</b>			<b>Branża sanitarna - sieć kanalizacji deszczowej</b>			
<b>6.1</b>			<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>6.1.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
63 d.6. 1.1	D.03.02.01	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe kanalizacji deszczowej	km		
			1.8	km	1.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
64 d.6. 1.1	D.03.02.01	dane rynkowe	Wykonanie robót ziemnych pod kanalizację wraz z wywozem gruntu z wykopu i utylizację	m³		
			3387.0	m³	3387.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3387.00</b>
65 d.6. 1.1	D.03.02.01	dane rynkowe	Wykopy w gruntach skalistych	m³		
			300.0	m³	300.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
<b>6.1.2</b>			<b>Roboty instalacyjne</b>			
66 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (pod-sypka)	m³		
			180.0	m³	180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
67 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm (nad-sypka)	m³		
			540.0	m³	540.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>540.00</b>
68 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych dla kanalizacji deszczowej, grunt dowożony pospółka-założono całkowitą wymianę gruntu z wykopu	m³		
			2667.0	m³	2667.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2667.00</b>
69 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PP (SN8) o śr. 150 mm wraz z wykonaniem próby szczelności oraz umocnieniem ścian wykopu	m		
			340.0	m	340.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>340.00</b>
70 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PP (SN8) o śr. 315 mm wraz z wykonaniem próby szczelności oraz umocnieniem ścian wykopu	m		
			312.20	m	312.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>312.20</b>
71 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PP (SN8) o śr. 250 mm wraz z wykonaniem próby szczelności oraz umocnieniem ścian wykopu	m		
			130.20	m	130.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.20</b>
72 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PP (SN8) o śr. 315 mm wraz z wykonaniem próby szczelności oraz umocnieniem ścian wykopu	m		
			434.60	m	434.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>434.60</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PP (SN8) o śr. 400 mm wraz z wykonaniem próby szczelności oraz umocnieniem ścian wykopu	m		
			665.0	m	665.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>665.00</b>
74 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNR-W 2- 18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie i wpusty	m <sup>3</sup>		
			15.60	m <sup>3</sup>	15.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.60</b>
75 d.6. 1.2	D.03.02.01	dane rynko- we	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm	szt.		
			60	szt.	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
76 d.6. 1.2	D.03.02.01	dane rynko- we	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm	stud.		
			48	stud.	48.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
77 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
			4.0	szt	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
78 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
			1.0	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79 d.6. 1.2	D.03.02.01	dane rynko- we uprosz- czona	Likwidacja istniejącego rurociągu przez zamulenie	m		
			775.0	m	775.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>775.00</b>
80 d.6. 1.2	D.03.02.01	dane rynko- we uprosz- czona	Przebudowa istniejącego wylotu kanalizacji deszczowej zlokalizowa- nego przy wejściu do parku wraz z umocnieniem wylotu	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.1. 3</b>			<b>Branża elektryczna - oświetlenie drogowe</b>			
<b>6.1. 3.1</b>			<b>Demontaż oświetlenia drogowego Bielawa, ul. 1 Maja</b>			
81 d.6. 1.3. 1	D.10.00.00	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
			49	kpl	49.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
<b>6.1. 3.2</b>			<b>Wymiana szafki oświetlenia drogowego Bielawa ul. 1 Maja</b>			
82 d.6. 1.3. 2	D.10.00.00	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m <sup>3</sup>		
			0.7*0.4+0.25	m <sup>3</sup>	0.53	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.53</b>
83 d.6. 1.3. 2	D.10.00.00	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia ze- wnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
84 d.6. 1.3. 2	D.10.00.00	KNR-W 5- 08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
			6	m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
85 d.6. 1.3. 2	D.10.00.00	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
86 d.6. 1.3. 2	D.10.00.00	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			6	m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
87 d.6. 1.3. 2	D.10.00.00	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
			6	m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
88 d.6. 1.3. 2	D.10.00.00	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2	szt.		
			2*4	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
89 d.6. 1.3. 2	D.10.00.00	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 35 mm2)	szt.		
			2*4	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>6.1. 3.3</b>			<b>Budowa oświetlenia drogowego Bielawa ul. 1 Maja + Słoneczna</b>			
90 d.6. 1.3. 3	D.10.00.00	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			780+1206	m	1986.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1986.00</b>
91 d.6. 1.3. 3	D.10.00.00	KNR-W 5- 08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
			2403	m	2403.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2403.00</b>
92 d.6. 1.3. 3	D.10.00.00	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			780+1206	m	1986.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1986.00</b>
93 d.6. 1.3. 3	D.10.00.00	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
			780+1206	m	1986.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1986.00</b>
94 d.6. 1.3. 3	D.10.00.00	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
			(780+1206)-100	m	1886.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1886.00</b>
95 d.6. 1.3. 3	D.10.00.00	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
			50+50	m	100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
96 d.6. 1.3. 3	D.10.00.00	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			50+50	m	100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
97 d.6. 1.3. 3	D.10.00.00	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			2403-100	m	2303.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2303.00</b>
98 d.6. 1.3. 3	D.10.00.00	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm <sup>2</sup>	szt.		
			52*4+36*4	szt.	352.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>352.00</b>
99 d.6. 1.3. 3	D.10.00.00	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 35 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			52*4+36*4	szt.	352.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>352.00</b>
<b>6.1. 3.4</b>			<b>Montaż słupów oświetlenia drogowego Bielawa ul. 1 Maja + Słoneczna</b>			
100 d.6. 1.3. 4	D.10.00.00	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów oświetlenia ulicznego	m <sup>3</sup>		
			(52+36)*0.4*0.4*1	m <sup>3</sup>	14.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.08</b>
101 d.6. 1.3. 4	D.10.00.00	KNR-W 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.		
			87	szt.	87.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>
102 d.6. 1.3. 4	D.10.00.00	KNR-W 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie jedno-ramiennych	szt.		
			51	szt.	51.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
103 d.6. 1.3. 4	D.10.00.00	KNR-W 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie dwuramiennych	szt.		
			5	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
104 d.6. 1.3. 4	D.10.00.00	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp Ledowych	szt.		
			92	szt.	92.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
105 d.6. 1.3. 4	D.10.00.00	KNR-W 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w słup na ziemi	m-1 przew		
			31*6+56*9	m-1 przew	690.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>690.00</b>
106 d.6. 1.3. 4	D.10.00.00	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słup	szt.		
			92	szt.	92.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
<b>6.1. 3.5</b>			<b>Pomiary</b>			
107 d.6. 1.3. 5	D.10.00.00	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
			87	odc.	87.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>
108 d.6. 1.3. 5	D.10.00.00	KNR 13-21 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
			87	obw.	87.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.6. 1.3. 5	D.10.00.00	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  12	pomiar . pomiar .	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
110 d.6. 1.3. 5	D.10.00.00	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  1	pomiar . pomiar .	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.1. 3.6</b>			<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej Bielawa, ul. 1 Maja</b>			
111 d.6. 1.3. 6	D.10.00.00	KNNR 5 0901-02	Demontaż, montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami  6	słup  słup	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
112 d.6. 1.3. 6	D.10.00.00	KNNR 5 0904-02	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn  0.22	km/1 przew  km/1 przew	0.22	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.22</b>
113 d.6. 1.3. 6	D.10.00.00	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie  108	m  m	108.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>108.00</b>
114 d.6. 1.3. 6	D.10.00.00	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdluznego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych  1	szt.  szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
115 d.6. 1.3. 6	D.10.00.00	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm AP 160 czerwona  155	m  m	155.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>155.00</b>
116 d.6. 1.3. 6	D.10.00.00	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm AP 110  72	m  m	72.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
<b>7</b>			<b>Branża elektryczna - oświetlenie drogowe</b>			
<b>7.1</b>			<b>Demontaż oświetlenia drogowego Bielawa, ul. 1 Maja</b>			
117 d.7. 1	D.10.00.00	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku  49	kpl  kpl	49.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
<b>7.2</b>			<b>Wymiana szafki oświetlenia drogowego Bielawa ul. 1 Maja</b>			
118 d.7. 2	D.10.00.00	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)  0.7*0.4+0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.53	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.53</b>
119 d.7. 2	D.10.00.00	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie  1	szt.  szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
120 d.7. 2	D.10.00.00	KNR-W 5- 08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
121 d.7. 2	D.10.00.00	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
			6	m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
122 d.7. 2	D.10.00.00	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			6	m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
123 d.7. 2	D.10.00.00	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
			6	m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
124 d.7. 2	D.10.00.00	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm <sup>2</sup>	szt.		
			2*4	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
125 d.7. 2	D.10.00.00	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 35 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			2*4	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>7.3</b>			<b>Budowa oświetlenia drogowego Bielawa ul. 1 Maja + Słoneczna</b>			
126 d.7. 3	D.10.00.00	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			780+1206	m	1986.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1986.00</b>
127 d.7. 3	D.10.00.00	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m		
			2403	m	2403.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2403.00</b>
128 d.7. 3	D.10.00.00	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			780+1206	m	1986.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1986.00</b>
129 d.7. 3	D.10.00.00	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
			780+1206	m	1986.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1986.00</b>
130 d.7. 3	D.10.00.00	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
			(780+1206)-100	m	1886.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1886.00</b>
131 d.7. 3	D.10.00.00	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
			50+50	m	100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
132 d.7. 3	D.10.00.00	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			50+50	m	100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
133 d.7. 3	D.10.00.00	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			2403-100	m	2303.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2303.00</b>
134 d.7. 3	D.10.00.00	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm <sup>2</sup>	szt.		
			52*4+36*4	szt.	352.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>352.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.7. 3	D.10.00.00	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 35 mm <sup>2</sup> )  52*4+36*4	szt.  szt.	  352.00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>352.00</b>
<b>7.4</b>			<b>Montaż słupów oświetlenia drogowego Bielawa ul. 1 Maja + Słoneczna</b>			
136 d.7. 4	D.10.00.00	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów oświetlenia ulicznego  (52+36)*0.4*0.4*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.08	  
					<b>RAZEM</b>	<b>14.08</b>
137 d.7. 4	D.10.00.00	KNR-W 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV  87	szt.  szt.	  87.00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>
138 d.7. 4	D.10.00.00	KNR-W 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie jedno-ramiennych  51	szt.  szt.	  51.00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
139 d.7. 4	D.10.00.00	KNR-W 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie dwuramiennych  5	szt.  szt.	  5.00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
140 d.7. 4	D.10.00.00	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp Ledowych  92	szt.  szt.	  92.00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
141 d.7. 4	D.10.00.00	KNR-W 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w słup na ziemi  31*6+56*9	m-1 przew  m-1 przew	  690.00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>690.00</b>
142 d.7. 4	D.10.00.00	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słup  92	szt.  szt.	  92.00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
<b>7.5</b>			<b>Pomiary</b>			
143 d.7. 5	D.10.00.00	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4  87	odc.  odc.	  87.00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>
144 d.7. 5	D.10.00.00	KNR 13-21 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV  87	obw.  obw.	  87.00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>
145 d.7. 5	D.10.00.00	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  12	pomiar  pomiar	  12.00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
146 d.7. 5	D.10.00.00	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  1	pomiar  pomiar	  1.00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7.6</b>			<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej Bielawa, ul. 1 Maja</b>			
147 d.7. 6	D.10.00.00	KNNR 5 0901-02	Demontaż, montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami  6	słup  słup	  6.00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
148 d.7. 6	D.10.00.00	KNNR 5 0904-02	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn	km/1 przew		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.22	km/1 przew	0.22	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.22</b>
149 d.7. 6	D.10.00.00	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			108	m	108.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>108.00</b>
150 d.7. 6	D.10.00.00	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdluznego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
151 d.7. 6	D.10.00.00	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm AP 160 czerwona	m		
			155	m	155.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>155.00</b>
152 d.7. 6	D.10.00.00	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm AP 110	m		
			72	m	72.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
<b>8</b>			<b>Branża telekomunikacyjna</b>			
<b>8.1</b>			<b>Branża telekomunikacyjna - kanał technologiczny</b>			
153 d.8. 1	D.11.00.00	ZN-97/TP S.A. 039 0104-09	Wykonanie przepustów o długości do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 2x125- ciąg główny, analogia 9+14+22+11+17+15+22+18+30+15	m		
				m	173.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>173.00</b>
154 d.8. 1	D.11.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEk-S 125 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 obiekt ochronny na 3xHDPE 40+DB/7/10 obszar zjazdów 7+9+6+6.5+7+5+10+6+6+7+12+5+13+6+5+8+6+5+14+5	m		
				m	148.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>148.50</b>
155 d.8. 1	D.11.00.00	D- 01.03.04B	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury 3xHDPE40/3,7 +1xDB7x10/1,0 - analogia 9+14+22+11+17+15+22+18+30+15 +(7+9+6+6.5+7+5+10+6+6+7+12+5+13+6+5+8+6+5+14+5)	m		
				m	321.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>321.50</b>
156 d.8. 1	D.11.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEk-S 125 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. 55+18+49+24+45+66+91+76+38+92+57+47+72+53+27+85+14+14+69+100+64+29+70+44	m		
				m	1299.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1299.00</b>
157 d.8. 1	D.11.00.00	ZN-97/TP S.A. 039 0302-16	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi w gruncie kat. III-IV - rury na bębnach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu Krotność = 3 55+18+49+24+45+66+91+76+38+92+57+47+72+53+27+85+14+14+69+100+64+29+70+44-(7+9+6+6.5+7+5+10+6+6+7+12+5+13+6+5+8+6+5+14+5)	m		
				m	1150.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1150.50</b>
158 d.8. 1	D.11.00.00	ZN-97/TP S.A. 039 0302-16	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi w gruncie kat. III-IV - rury na bębnach - każda następna rura 1xDB7/10 w rurociągu 55+18+49+24+45+66+91+76+38+92+57+47+72+53+27+85+14+14+69+100+64+29+70+44-(7+9+6+6.5+7+5+10+6+6+7+12+5+13+6+5+8+6+5+14+5)	m		
				m	1150.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1150.500</b>
159 d.8. 1	D.11.00.00	ZN-97/TP S.A. 039 0104-09	Wykonanie przepustów o długości do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 2x125 - ciąg odgałęźny, analogia 3+16	m		
				m	19.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
160 d.8. 1	D.11.00.00	ZN-97/TP S.A.- 0400102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEk-S 125 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - ciąg bez wiązki 16+4+19.5	m		
				m	39.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.50</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.8. 1	D.11.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie kategorii III - analogia 14+20	szt. szt.	 34.00	 34.00
162 d.8. 1		ZN-97/TP S.A. 040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
163 d.8. 1	D.11.00.00	D- 01.03.04B	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka wraz z kłódka systemową 14+20+1	szt. szt.	 35.00	 35.00
8.2			<b>Branża telekomunikacyjna - przebudowa sieci kolizyjnych</b>		<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
8.2. 1			<b>Przebudowa kanalizacji kablowej Netia S.A.</b>			
164 d.8. 2.1	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 039 0104-09	Wykonanie przepustów o długości do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 3x110 15+20	m m	 35.00	 35.00
165 d.8. 2.1	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0102-03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK-S 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3 19+13.5	m m	 32.50	 32.50
166 d.8. 2.1	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0102-03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK-F 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3 31+10.5+29+16+46	m m	 132.50	 132.50
167 d.8. 2.1	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 1+3	m m	 4.00	 4.00
168 d.8. 2.1	D.12.00.00	wycena indywidualna	Przełożenie kanalizacji kablowej pierwotnej 3-otw w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3 5+2.5	m m	 7.50	 7.50
169 d.8. 2.1	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0302-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP-3 w gruncie kategorii III 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
170 d.8. 2.1	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
171 d.8. 2.1	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0313-06	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-2 z bloczków betonowych w gruncie kategorii III 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
172 d.8. 2.1	D.12.00.00	KNR 5-01 0812-01 wycena indywidualna	Zmiana lokalizacji słupka kablowego 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
173 d.8. 2.1	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-040 0103-03	Demontaż kanalizacji kablowej pierwotnej o liczbie otworów 3 analogia 39+22+17.5+11+41+53+31	m m	 214.50	 214.50
174 d.8. 2.1	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-040 0401-05	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-2 studnia prefabrykowana, w tym 1 gabaryt SKMP-3 4	szt. szt.	 4.00	 4.00



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
175 d.8. 2.1	D.12.00.00	wycena indywidualna	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPE 160 rurami dzielonymi o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3 9+5.5+17+8+10+10+6+6+18+10	m m	99.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>99.50</b>
176 d.8. 2.1	D.12.00.00	wycena indywidualna	Regulacja wysokościowa studni kablowych 11	szt. szt.	11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
<b>8.2. 2</b>			<b>Przebudowa linii światłowodowej OK031100</b>			
177 d.8. 2.2	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 039 0202-18	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.) 100	m m	100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
178 d.8. 2.2	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0608-06	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych czasowo kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz. złącz.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
179 d.8. 2.2	D.12.00.00	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabli światłow. z rurociągów kablowych/kanalizacji wtórnej analogia 99	m m	99.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>99.00</b>
180 d.8. 2.2	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 039 0504-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odcinkach o długości 2 km 100	m m	100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
181 d.8. 2.2	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow. - otwarcie istniejącej mufy 1	złącz. złącz.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
182 d.8. 2.2	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow. 31	złącz. złącz.	31.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
183 d.8. 2.2	D.12.00.00	TPSA 39 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bęb- nach z kabla, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184 d.8. 2.2	D.12.00.00	TPSA 39 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bęb- nach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 31	odci- nek odci- nek	31.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
185 d.8. 2.2	D.12.00.00	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
186 d.8. 2.2	D.12.00.00	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 31	odci- nek odci- nek	31.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.0</b>
187 d.8. 2.2	D.12.00.00	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.8. 2.2	D.12.00.00	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 31	odci- nek  odci- nek	31.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.0</b>
189 d.8. 2.2	D.12.00.00	TPSA 39 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za- kończ  za- kończ	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
190 d.8. 2.2	D.12.00.00	TPSA 39 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 31	za- kończ  za- kończ	31.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.0</b>
191 d.8. 2.2	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0608-12	Zamknięcie czasowo muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz.  złącz.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>8.2. 3</b>			<b>Przebudowa linii światłowodowej BIWAF904K-03</b>			
192 d.8. 2.3	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0608-06	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych czasowo kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz.  złącz.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
193 d.8. 2.3	D.12.00.00	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabli światłowód. z rurociągów kablowych/kanalizacji równej analogia 1600	m  m	1600.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1600.00</b>
194 d.8. 2.3	D.12.00.00	KW	kabel A-DQ(ZN)B2Y 144J 1600+150+100	m  m	1850.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1850.000</b>
195 d.8. 2.3	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0505-01	Wciąganie kabli światłowód.do rurociągów kablowych z rur HDPE 32 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km - analogia 1850	m  m	1850.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1850.00</b>
196 d.8. 2.3	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow. - otwarcie istniejącej mufy 2	złącz.  złącz.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
197 d.8. 2.3	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow. 2*143	złącz.  złącz.	286.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>286.00</b>
198 d.8. 2.3	D.12.00.00	TPSA 39 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bęb- nach z kabla, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek  odci- nek	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
199 d.8. 2.3	D.12.00.00	TPSA 39 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bęb- nach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 143	odci- nek  odci- nek	143.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
200 d.8. 2.3	D.12.00.00	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek  odci- nek	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201 d.8. 2.3	D.12.00.00	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 143	odci- nek  odci- nek	143.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.0</b>
202 d.8. 2.3	D.12.00.00	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek  odci- nek	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
203 d.8. 2.3	D.12.00.00	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 143	odci- nek  odci- nek	143.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.0</b>
204 d.8. 2.3	D.12.00.00	TPSA 39 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za- kończ  za- kończ	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
205 d.8. 2.3	D.12.00.00	TPSA 39 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 143	za- kończ  za- kończ	143.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.0</b>
206 d.8. 2.3	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0608-12	Zamknięcie czasowo muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz.  złącz.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>8.2. 4</b>			<b>Przebudowa linii światłowodowej BIWAF904K-04 1 odcinek</b>			
207 d.8. 2.4	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0608-06	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych czasowo kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz.  złącz.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
208 d.8. 2.4	D.12.00.00	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabli światłowód. z rurociągów kablowych/kanalizacji równej analogia 41	m  m	41.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
209 d.8. 2.4	D.12.00.00	KNR 5-01 0602-06 analogia	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty 46	m  m	46.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
210 d.8. 2.4	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 039 0603-01	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód 1	złącz.  złącz.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
211 d.8. 2.4	D.12.00.00	TPSA 39 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bęb- nach z kabla, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek  odci- nek	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212 d.8. 2.4	D.12.00.00	TPSA 39 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bęb- nach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 143	odci- nek  odci- nek	143.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
213 d.8. 2.4	D.12.00.00	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek  odci- nek	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214 d.8. 2.4	D.12.00.00	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 143	odci- nek  odci- nek	143.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.0</b>
215 d.8. 2.4	D.12.00.00	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek  odci- nek	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
216 d.8. 2.4	D.12.00.00	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 143	odci- nek  odci- nek	143.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.0</b>
217 d.8. 2.4	D.12.00.00	TPSA 39 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za- kończ  za- kończ	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
218 d.8. 2.4	D.12.00.00	TPSA 39 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 143	za- kończ  za- kończ	143.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.0</b>
<b>8.2. 5</b>			<b>Przebudowa linii światłowodowej BIWAF904K-04 2 odcinek</b>			
219 d.8. 2.5	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0608-06	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych czasowo kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej  1	złącz.  złącz.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
220 d.8. 2.5	D.12.00.00	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabli światłowod. z rurociągów kablowych/kanalizacji wórnę analogia  22	m  m	22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
221 d.8. 2.5	D.12.00.00	KNR 5-01 0602-06 analogia	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty  19	m  m	19.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
222 d.8. 2.5	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow. 48	złącz.  złącz.	48.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
223 d.8. 2.5	D.12.00.00	TPSA 39 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bęb- nach z kabla, mierzony 1 światłowód  1	odci- nek  odci- nek	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
224 d.8. 2.5	D.12.00.00	TPSA 39 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bęb- nach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód  47	odci- nek  odci- nek	47.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
225 d.8. 2.5	D.12.00.00	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód  1	odci- nek  odci- nek	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
226 d.8. 2.5	D.12.00.00	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 47	odci- nek  odci- nek	47.0	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>47.0</b>
227 d.8. 2.5	D.12.00.00	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek  odci- nek	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
228 d.8. 2.5	D.12.00.00	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 47	odci- nek  odci- nek	47.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.0</b>
229 d.8. 2.5	D.12.00.00	TPSA 39 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za- kończ  za- kończ	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
230 d.8. 2.5	D.12.00.00	TPSA 39 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 47	za- kończ  za- kończ	47.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.0</b>
<b>8.2. 6</b>			<b>Przebudowa linii światłowodowej BIWAF904K-04A</b>			
231 d.8. 2.6	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0608-06	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych czasowo kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz.  złącz.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
232 d.8. 2.6	D.12.00.00	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabli światłowód. z rurociągów kablowych/kanalizacji wórnę analogia 56.5	m  m	56.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.50</b>
233 d.8. 2.6	D.12.00.00	KNR 5-01 0602-06 analogia	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty 46	m  m	46.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
234 d.8. 2.6	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow. 24	złącz.  złącz.	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
235 d.8. 2.6	D.12.00.00	TPSA 39 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bęb- nach z kabla, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek  odci- nek	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
236 d.8. 2.6	D.12.00.00	TPSA 39 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bęb- nach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odci- nek  odci- nek	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
237 d.8. 2.6	D.12.00.00	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek  odci- nek	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
238 d.8. 2.6	D.12.00.00	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odci- nek  odci- nek	23.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.0</b>
239 d.8. 2.6	D.12.00.00	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odci- nek		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	odci- nek	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
240 d.8. 2.6	D.12.00.00	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odci- nek  odci- nek	23.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.0</b>
241 d.8. 2.6	D.12.00.00	TPSA 39 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za- kończ  za- kończ	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
242 d.8. 2.6	D.12.00.00	TPSA 39 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	za- kończ  za- kończ	23.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.0</b>
<b>8.2. 7</b>			<b>Przebudowa linii światłowodowej BIWAF904K-04B</b>			
243 d.8. 2.7	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0608-06	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych czasowo kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej  1	złącz.  złącz.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
244 d.8. 2.7	D.12.00.00	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabli światłowod. z rurociągów kablowych/kanalizacji wórnę analogia  56.5	m  m	56.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.50</b>
245 d.8. 2.7	D.12.00.00	KNR 5-01 0602-06 analogia	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty 46	m  m	46.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
246 d.8. 2.7	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow. 24	złącz.  złącz.	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
247 d.8. 2.7	D.12.00.00	TPSA 39 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bęb- nach z kabla, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek  odci- nek	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
248 d.8. 2.7	D.12.00.00	TPSA 39 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bęb- nach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odci- nek  odci- nek	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
249 d.8. 2.7	D.12.00.00	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek  odci- nek	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
250 d.8. 2.7	D.12.00.00	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odci- nek  odci- nek	23.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.0</b>
251 d.8. 2.7	D.12.00.00	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek  odci- nek	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252 d.8. 2.7	D.12.00.00	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek odcinek	23.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.0</b>
253 d.8. 2.7	D.12.00.00	TPSA 39 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za-kończ za-kończ	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
254 d.8. 2.7	D.12.00.00	TPSA 39 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	za-kończ za-kończ	23.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.0</b>
<b>8.2. 8</b>			<b>NetiaS.A. Prace przy kablach miedzianych</b>			
255 d.8. 2.8	D.12.00.00	wycena indywidualna	Zestawienie kabli 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
256 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 0602-06	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty 150+120+10+60+70+150+200+150+150+150+30+150	m m	1390.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1390.00</b>
257 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 0608-02	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem 150+120+10+60+70+150+200+150+150+150+30+150	m m	1390.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1390.00</b>
258 d.8. 2.8	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0717-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach 8	złącz. złącz.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
259 d.8. 2.8	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0717-03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach 6	złącz. złącz.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
260 d.8. 2.8	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0717-04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach 2	złącz. złącz.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
261 d.8. 2.8	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0717-05	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 70 parach 2	złącz. złącz.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
262 d.8. 2.8	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0717-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach 4	złącz. złącz.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
263 d.8. 2.8	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0717-07	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 200 parach 2	złącz. złącz.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
264 d.8. 2.8	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0731-06	Wprowadzenie dodatkowego kabla o średnicy 30-50 mm do otwartego złącza 20	szt. szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
265 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 4	odc. odc.	4.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
266 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
			4	odc.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
267 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
			4	odc.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
268 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		
			3	odc.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
269 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1311-03	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.		
			3	odc.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
270 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1312-03	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.		
			3	odc.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
271 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
			1	odc.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
272 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1311-05	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
			1	odc.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
273 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1312-05	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
			1	odc.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
274 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1310-07	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.		
			1	odc.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
275 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1311-07	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.		
			1	odc.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
276 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1312-07	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.		
			1	odc.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
277 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
			2	odc.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
278 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
			2	odc.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
279 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
			2	odc.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
280 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1310-10	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	odc.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
281 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1311-10	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.		
			1	odc.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
282 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1312-10	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.		
			1	odc.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>8.2. 9</b>			<b>Przebudowa kanalizacji kablowej Orange Polska S.A.</b>			
283 d.8. 2.9	D.12.00.00	wycena indywidualna	Przełożenie kanalizacji kablowej pierwotnej 1-otw w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
			41+31+6	m	78.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.00</b>
284 d.8. 2.9	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0103-01 analogia	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej pierwotnej po przełożeniu rurami RHDPEK 160 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
			41+31+45.5+19+24	m	160.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.50</b>
285 d.8. 2.9	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0103-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK_F 110 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - dołożenie otworu	m		
			19+34	m	53.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
286 d.8. 2.9	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0103-01 analogia	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej pierwotnej RHDPEK 160 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
			34+6	m	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
287 d.8. 2.9	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
			5	m	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
288 d.8. 2.9	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.- 0400102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m		
			53+47.5	m	100.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.50</b>
289 d.8. 2.9	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-040 0313-03	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych ,budowa studni SKR-1 w gruncie kategorii IV.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
290 d.8. 2.9	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0313-06	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-2 z bloczków betonowych w gruncie kategorii III	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
291 d.8. 2.9	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0303-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP-4 w gruncie kategorii III	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
292 d.8. 2.9	D.12.00.00	wycena indywidualna	Posadowienie płyty betonowej min 1,2 x 0,9 - separacja pomiędzy studnią kablówką a gazociągami	szt		
			1	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
293 d.8. 2.9	D.12.00.00	KNR 5-01 0701-06 analogia	Zmiana posadowienia słupa kablowego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
294 d.8. 2.9	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-040 0103-03	Demontaż sieci doziemnej analogia	m		
			56	m	56.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
295 d.8. 2.9	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-040 0103-03	Demontaż kanalizacji kablowej pierwotnej o liczbie otworów 2 analogia	m		
			100	m	100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
296 d.8. 2.9	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-040 0401-05 analogia	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-1 1 szt, SKR-2 2 szt., SKMP-4 2 szt.	szt.		
			5	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
297 d.8. 2.9	D.12.00.00	wycena indywidualna	Regulacja wysokościowa studni kablowych	szt.		
			25	szt.	25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
298 d.8. 2.9	D.12.00.00	wycena indywidualna	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych rurami dzielonymi o liczbie warstw 1; liczbie rur1; liczbie otworów 1 1.5+8+14+15+22	m		
				m	60.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.50</b>
299 d.8. 2.9	D.12.00.00	wycena indywidualna	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych rurami dzielonymi o liczbie warstw 1; liczbie rur2; liczbie otworów 1 9+1.5+6+18+18+14+14+8	m		
				m	88.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>88.50</b>
300 d.8. 2.9	D.12.00.00	KNR 2-20 0110-05	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej 6 otw łupina fundamentową	m		
			13+8+6+12+6+1+6	m	52.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
<b>8.2. 10</b>			<b>Orange Polska S.A. Prace przy kablach miedzianych</b>			
301 d.8. 2.10	D.12.00.00	wycena indywidualna	Zestawienie kabli	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
302 d.8. 2.10	D.12.00.00	KNR 5-01 0602-06	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
			170+163.5+163.5+163.5	m	660.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>660.50</b>
303 d.8. 2.10	D.12.00.00	KNR 5-01 0608-02	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m		
			166+164.5+164.5+164.5	m	659.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>659.50</b>
304 d.8. 2.10	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0717-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.		
			3	złącz.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
305 d.8. 2.10	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0717-01 analogia	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach - wprowadzenie na łączówki do szafy analogia	złącz.		
			1	złącz.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
306 d.8. 2.10	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0717-04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	złącz.		
			2	złącz.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
307 d.8. 2.10	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0717-04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach -wrowadzenie na łączówki do szafy analogia	złącz.		
			2	złącz.	2.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
308 d.8. 2.10	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0717-07	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 200 parach	złącz.		
			2	złącz.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
309 d.8. 2.10	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0731-06	Wprowadzenie dodatkowego kabla o średnicy 30-50 mm do otwartego złącza	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
310 d.8. 2.10	D.12.00.00	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
			2	odc.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
311 d.8. 2.10	D.12.00.00	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
			2	odc.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
312 d.8. 2.10	D.12.00.00	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
			2	odc.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
313 d.8. 2.10	D.12.00.00	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
			2	odc.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
314 d.8. 2.10	D.12.00.00	KNR 5-01 1311-05	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
			2	odc.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
315 d.8. 2.10	D.12.00.00	KNR 5-01 1312-05	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
			2	odc.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>